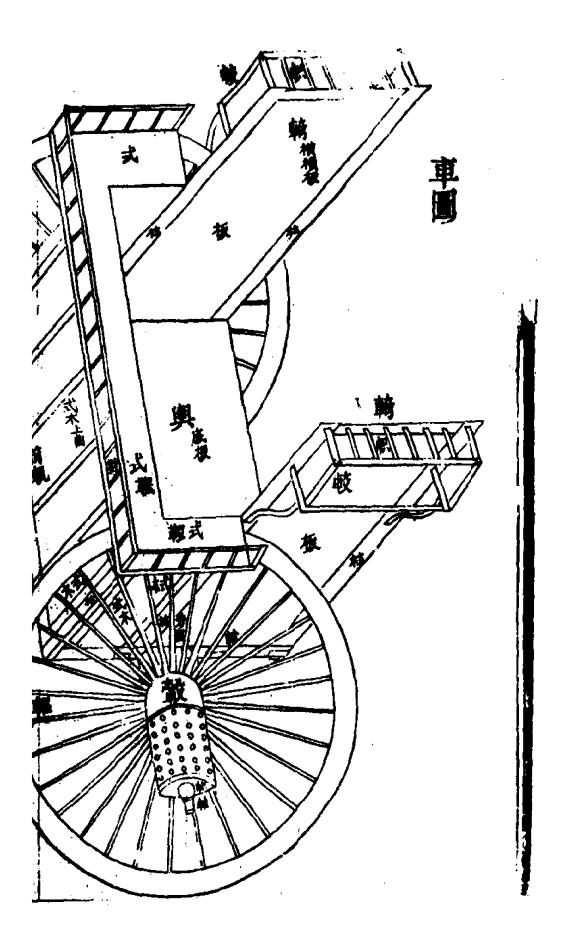
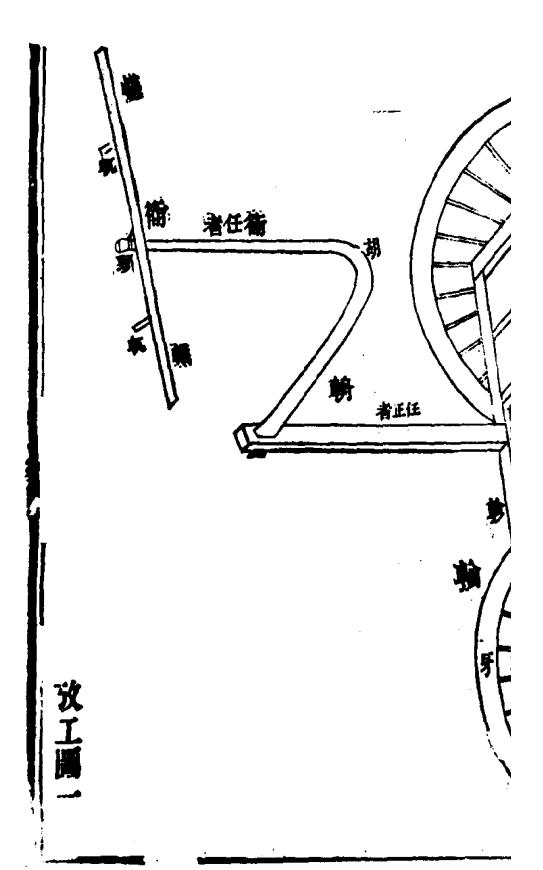
考

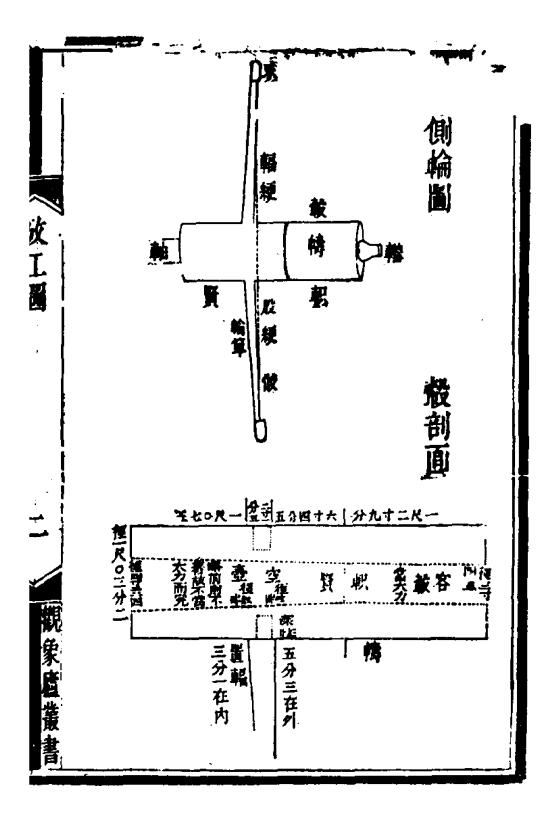
工

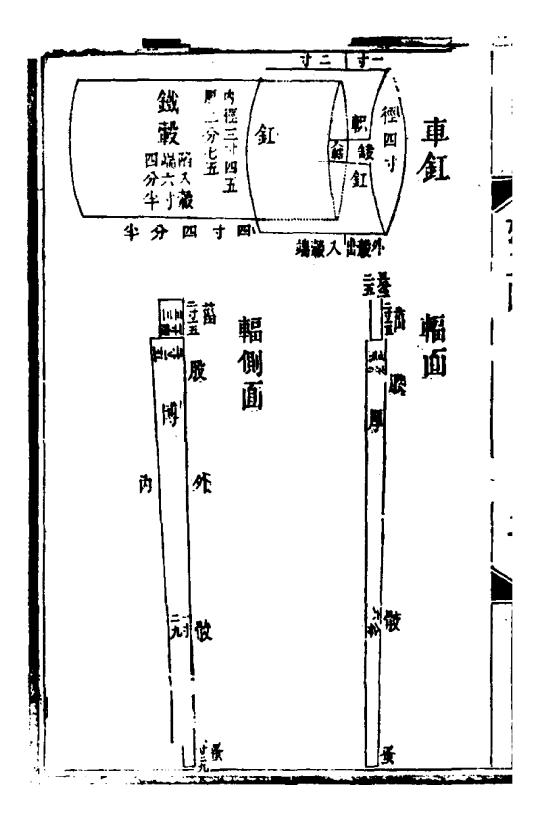
写言

考

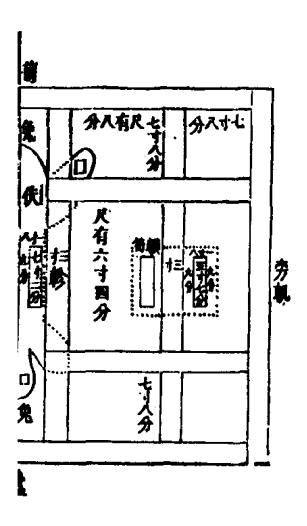


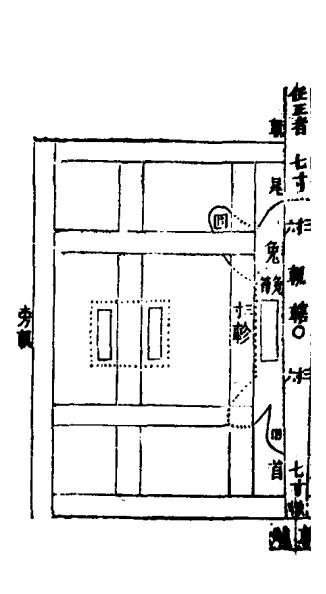


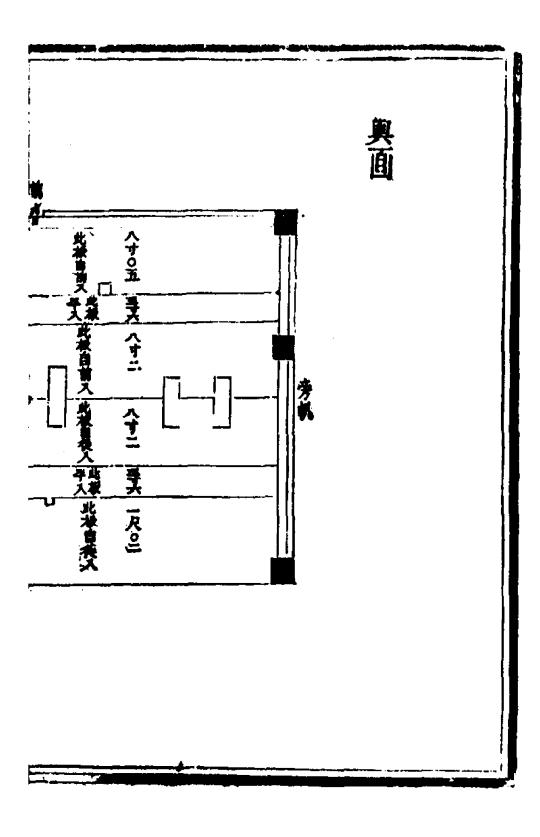


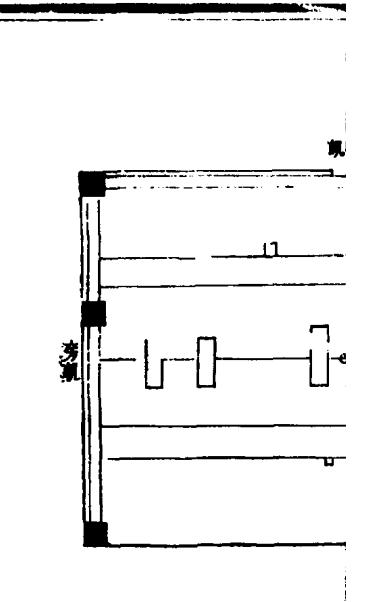


箱 級 輸牙而成變 城元式三之二焦 輻 二有一寸三分九四十三分九 八八十分七 牙剖面依元式作 涞

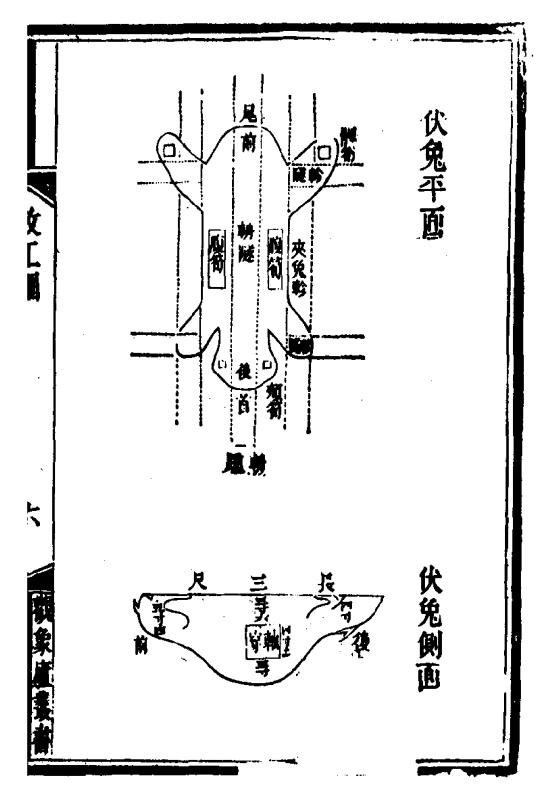


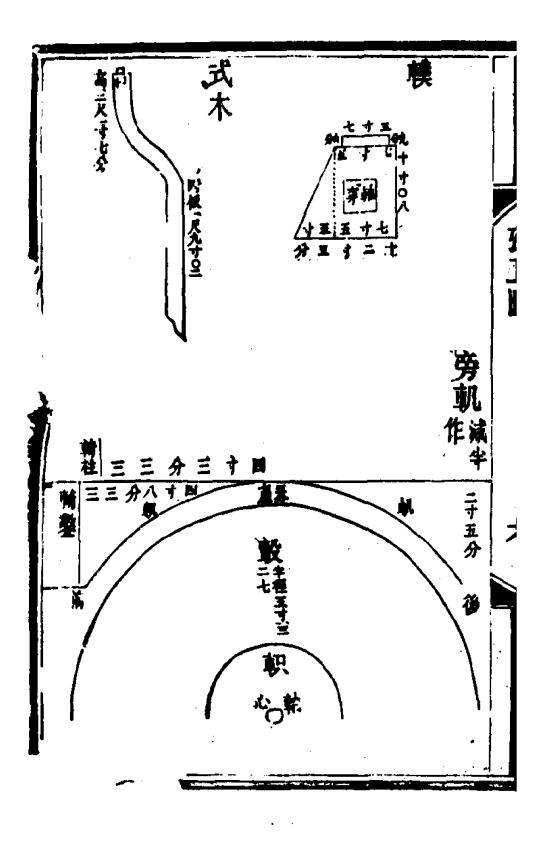


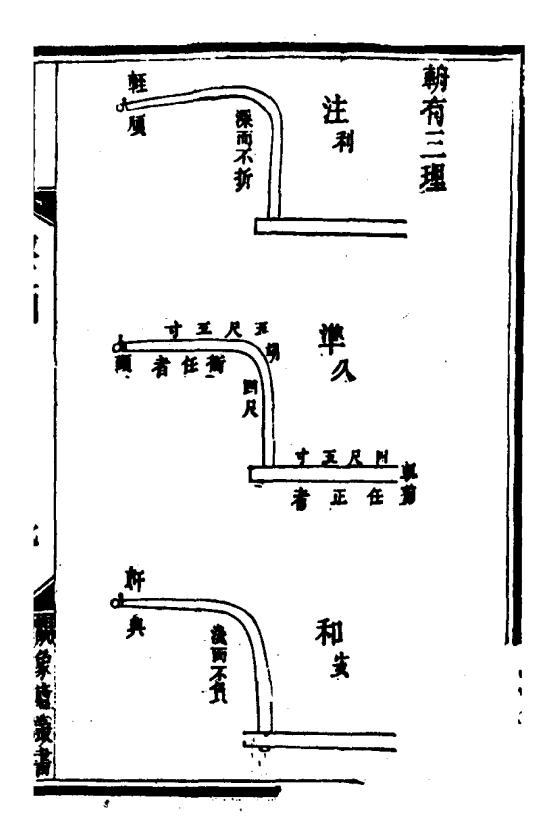


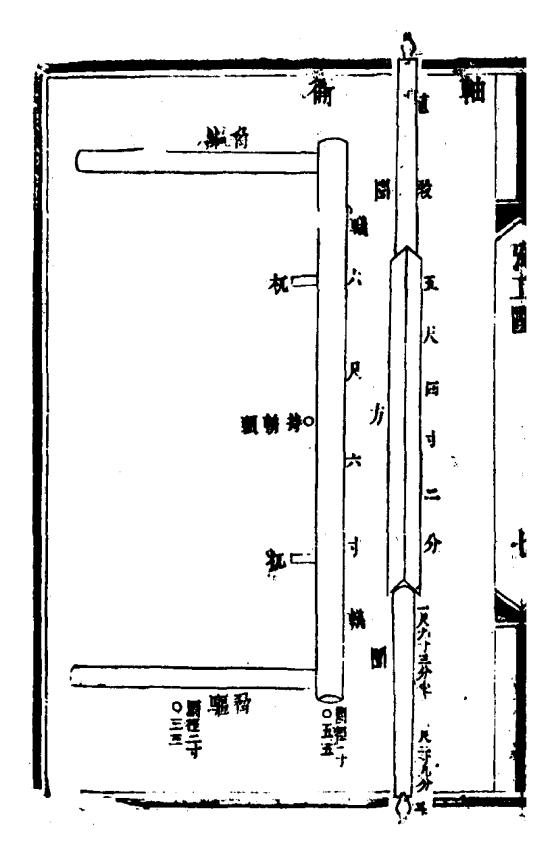


炎工運五



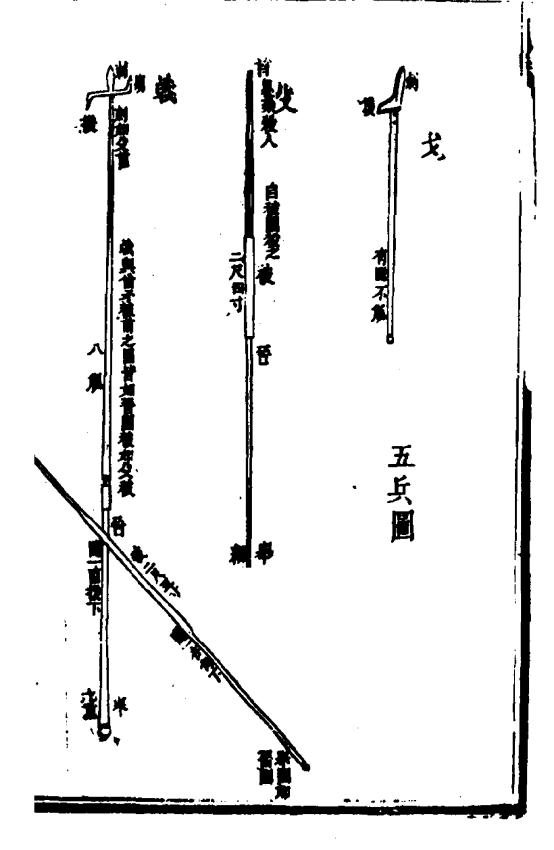




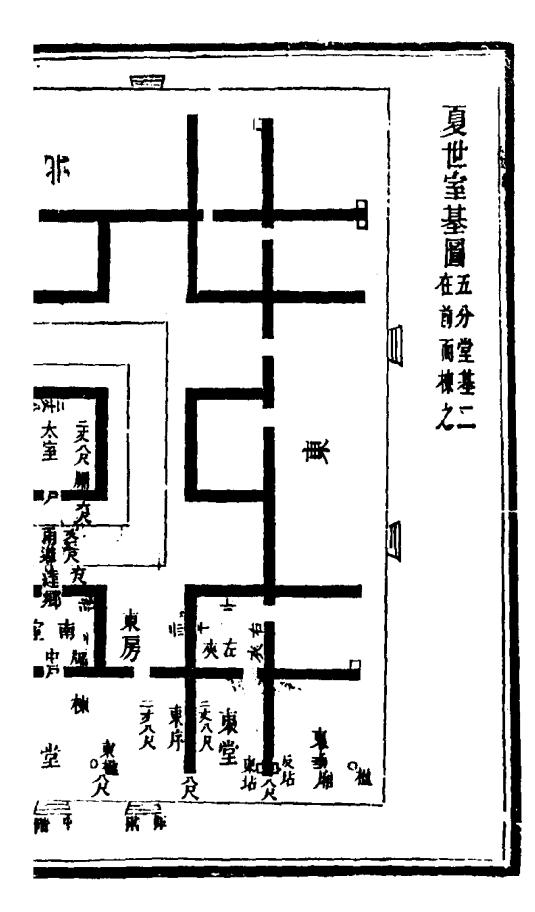


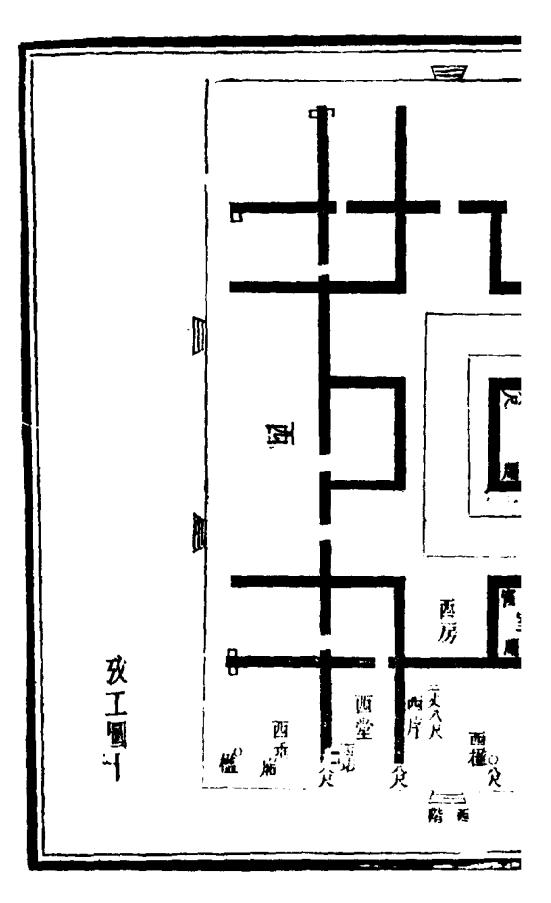
Ł 安工图 Ţ **马整化原式作** 既象植栽苔

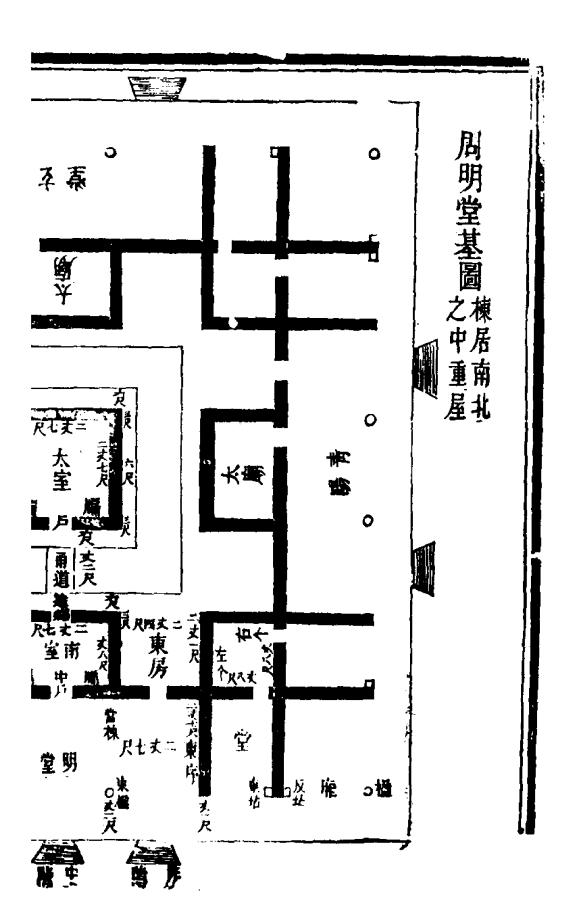
更合五成規為往體多 合九成娛爲往體專唐弓合七成娛爲往體來體若一夾 皆五寸半自便內環而引之合七成規強之則王弓之屬 右為中制於五尺角二尺五寸附六寸弓末竟附六寸牛 制好四尺八寸角二尺五寸別五寸弓末竟姢六寸捷閒 上制於五尺二寸角二尺五寸附七寸弓末竟朔七寸下

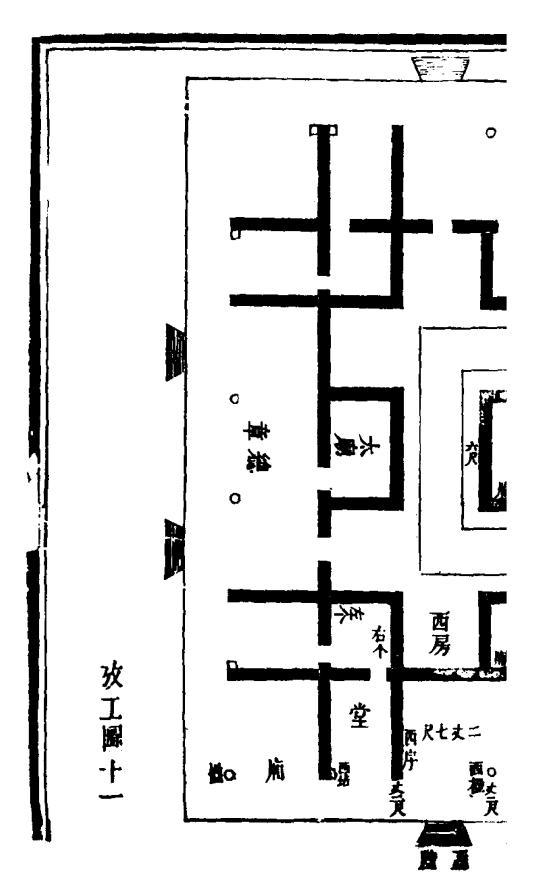


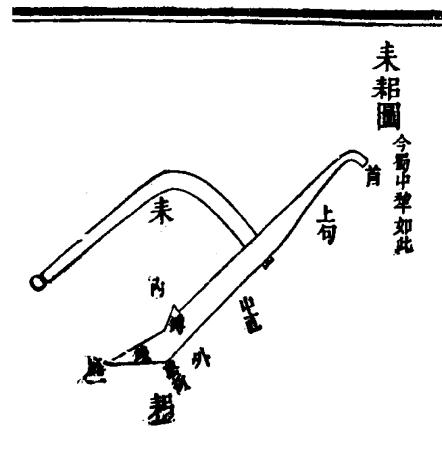
夷矛 **效工圈九**

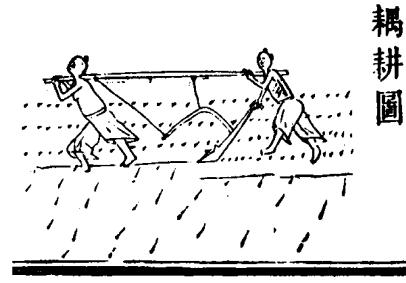


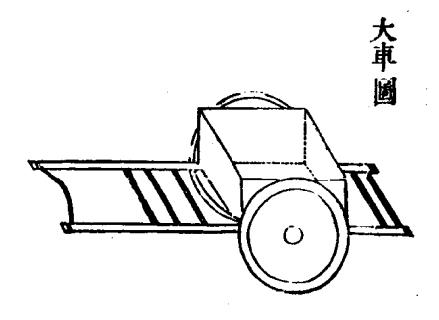


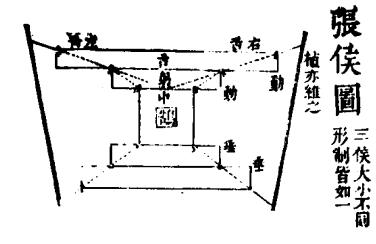






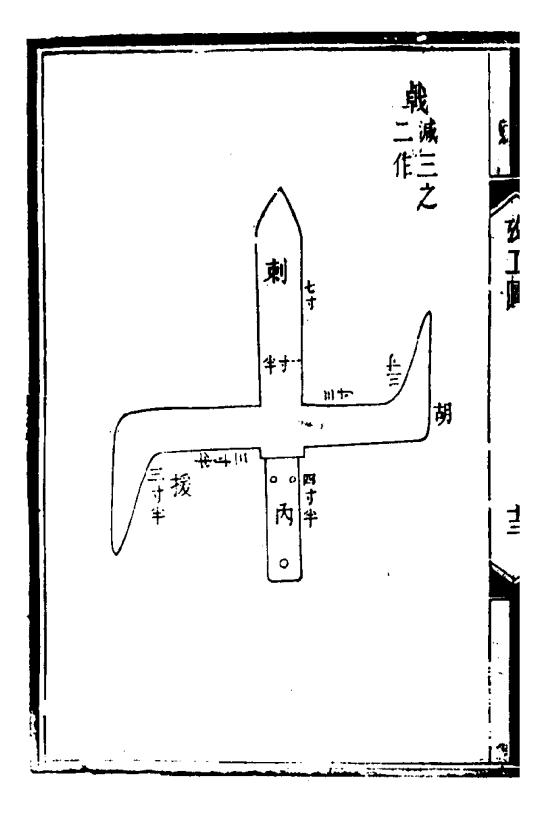


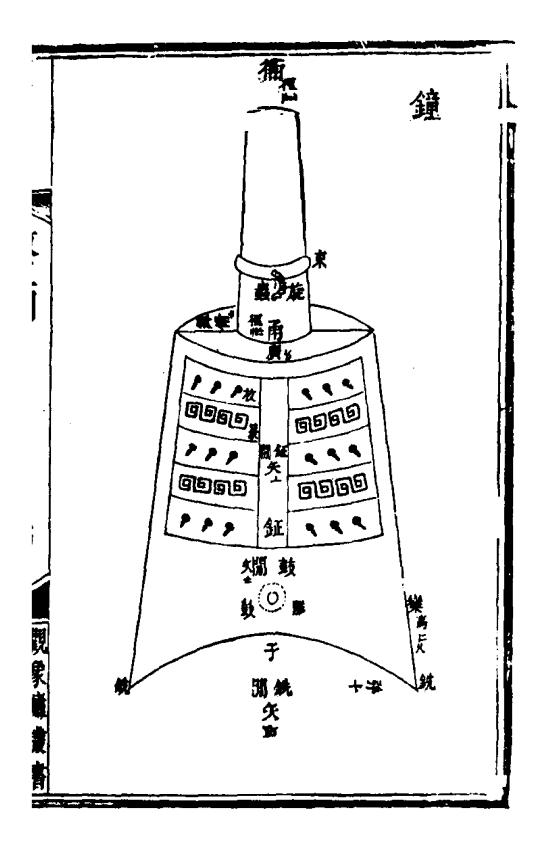




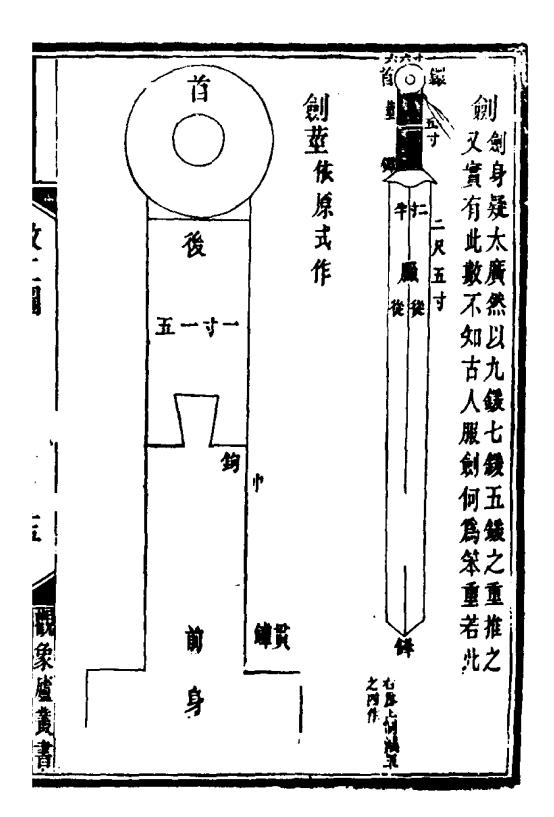
效工圆士

戈滅半作 す 博外 144 **利** 6 0 中国 四十

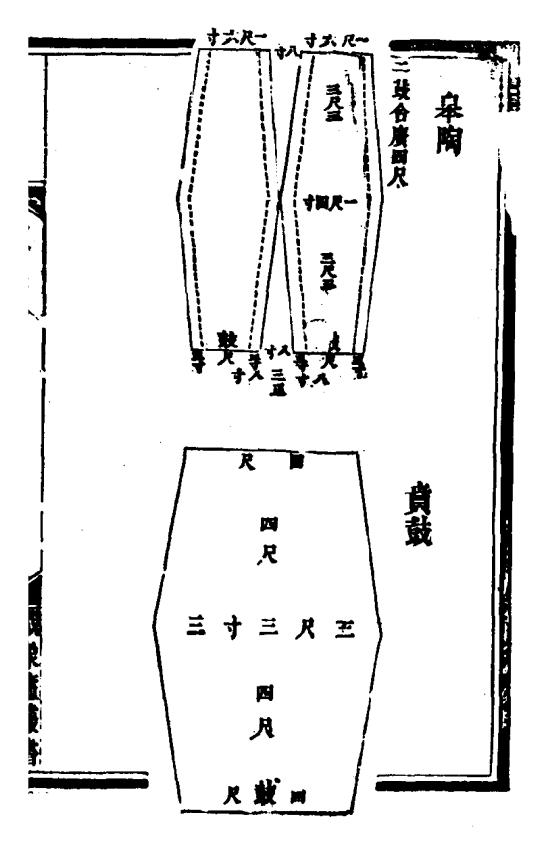


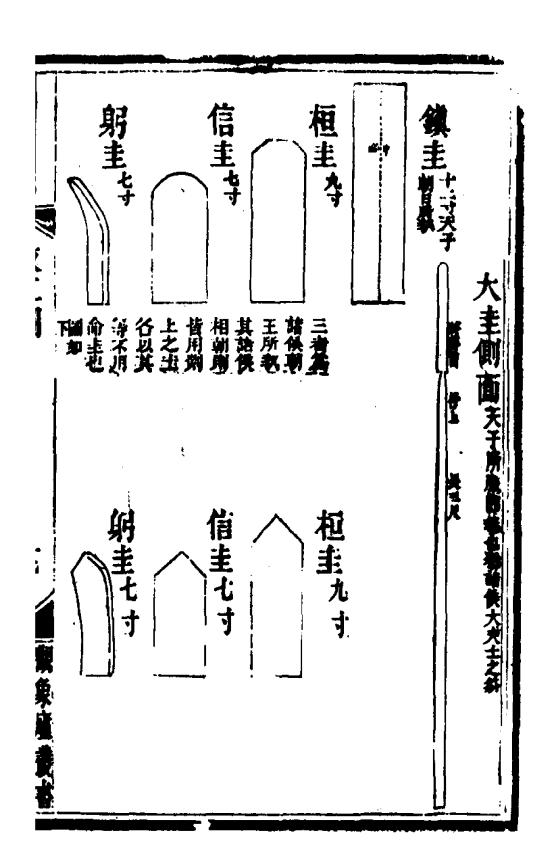


惠量減三之二作 **放工** 徑一尺四 オーカ西 分华重一的 최· 二三五五 升 Ä

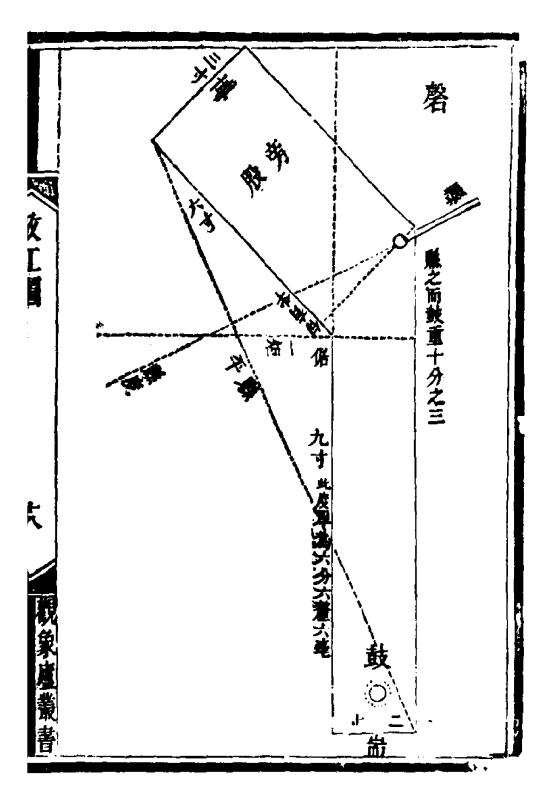


· (14 4) **犀甲七屬佐原式作** 二四分一寸二 一十四分六 肤 肤 肤 王





課主 四分龍身徑約四分長十八寸勺腹徑三寸二分 徑六寸博寸八分原五分桿瓚徑六寸博寸四分厚 廣五分深三寸圭高當登中隆二分以固邊瓚柄曲 長尺有二寸博三寸厚八分前爲橢銎一 **放工** - '고두다 将



膊依原式作 **養佐五寸六分五蒼六塩八三三二二** 教员下在公司下 野六十六代二盤人恵

時書其言橘踰淮而北為枳鸜鵒不踰濟狢踰汶則 冬官雖破以諸經傳證之當有大司空小司空 知爲齊人所作也本 齊魯閒水而終古處速桿菱之類鄭注皆以爲齊人語故 - 友始有鄭平王以西周故地與秦始有秦故知為東周 東周後齊人所作也其言秦無廬鄭之刀厲王封其 人長陶 師 子車正 傳左周奚 汞江 當為 有更車 之雞 例人 牧 羊官見 彭 **官**周办 縣呂調陽述 死皆 之秦 梓

木可以兼草也太江 以辨民器注辨具也古言辨今言辨實一字味者憶改從 有利惟善因故有利也 致五宫無一 水師重見都家司空等官此皆冬官篇亡無庸割裂牽補 通以度其側也物生如皆正直轉多不宜於用故日物曲 審曲直執曲執皆對直言執微曲如人之勢也直自其正 五材後鄭謂金木皮玉土與曲禮之六工合玉可以兼石 耳参江 完善也多江 双工記及

石有時以泐凡水直衝岸石逆轉如指之扐故謂石爲水 **粉胡之鹤粉胡今太原之樓煩鏁司粉疑當作汾或謂此** 攻木之工七輪與勒弓鷹車棒也記文本不及匠人故止 有時以澤澤讓同釋詩其耕澤澤夏小正農及雪澤初服 於公田皆此澤宇 刀斤削劍必淬以水地氣異則水性異故遷地弗良本汇 **萌以水爲姓笃同稾音考司西近石樓山有箭嶺 次工犯文** 概象直叢書

車有六等之數疑本謂廬人之六建也人與五兵以四尺 七工之數非也且建國魯國為溝洫皆司空工師大匠之 設色之工五五疑作四記文畫續只一 工之事也 |皆別||人之作也 遞崇故日六等此文去夷矛言彰與彼異者總敘與匠人 後八寸五分甲於輸一尺五寸其殳戟二子俱立建於右 事非匠人執斤斧者之事不當以是名 篇 輔外之軹槅閒殳最在後夷矛在前皆有管以受鐵 既建而迤謂向後邪建於與內之右也鐏在式下刀出輢

鸭轴未徑三寸四分鐵數之末以釘函之出數外寸餘以 為只也 水膏缸有缺以入轄轄長四寸見戶子 故名职凡園不変 妙釘也穀端陷鐵當長五分數長之齊於數以受軸而利 輕輾地如鮨者輕下其首曰徵至一坐再 职崇三尺有三寸加軫與襲四尺軹崇自軸心計之也軫 楼屬微至輸股相扶輳如樸枝之後狹前廣日楼屬輪牙 日在空壶中各一尺九寸三分半在实各一尺二寸九日身長十二尺四寸八分內方者五尺四寸三分兩端〈幞之軫也軸半徑二寸一分古本得二內方而兩端 R 分園

七寸二分距數端一寸三分半 數入朝內五其形上狭下 後二寸四分計軸心上至與面總七寸故合軹崇爲四尺 **分自與下三寸六分為軸穿方廣四寸二分鑿下三寸鑿** 八分左右厚一尺零二分際與底當中為軫隧博三寸深 廣後矩前銳下廣十二寸五分上廣七寸五分高一尺零 分長五寸七分上出平於與面一寸三分後退於軸一寸 於兩葉與伏冤與轉輪俱可脫出數外各三寸以受轄其方處 二寸半順於輿隨兩旁各厚三寸六分爲牡筍厚一寸八 連生筍計之 也輳有二在軓內左右各

之內其豐稅與骸稱也易直輻面向外直下也 辨故但見其骸之纖細臂騰減殺如削日掣也肉稱股後 掣爾而織此下三者皆就不行之車言也輻股遠望不可 傾稱下迆幎作瞑轉勢如人瞑而前俯此見其輻之轉也 固抱如抱物者錯接五指以固之 微至則見其牙之轉也 伸五指以觸物牙以牝牡筍相 街似齒牙今人謂之抱圈 八長八尺中指尺也若食指尺則一丈古一尺約當 A STEEL TO SEE

之筍微邪入穀似之鯛當作鯛齒偏不正也不鯛者葘 甚長一甚短名經也計六尺有六寸之輪自數心至地三 |蚤蚤與普在輻|| 直應繩也番本治田反草向上之名輻股 尺三寸牙偏向外六分六釐倨何五十分之一猶五丈之 **粳有一尺之枚也輻似人指故謂向外邊筍之入牙者爲** 如雕箪也謂之粳者汲粳長繩而有小枚故凡物倨句一 **無不易幬幬不急不能康** 服革色青白似人目白也日眼幡之康幹無外見也幹不 **粳蛋苗注以粳爲輪箪謂輪牙稍偏向外輻股向內隆起** 万二十五五

牙圈牙厚二寸六分寸之一一寸三分寸之二已降 六整等八內不至牙邊一分散博一寸二分九釐蛋外不折而輸毀似之牙厚得數博 **柞攀柞多聲也擊搖而俯向內外也** 雖做不蘇蘇作龢吹竹破裂氣泄也 東受雨澤多為陰自木心午畫十字識之則成四矩 三寸三分寸之一 三二二合四面為六分輪崇之一 矩其陰陽木南向日爲陽北背日爲陰西受雨澤少爲陽 相當也匡者正矢之器似 处上记文 E

也 近地不漆者內外各四分寸之三分五加厚二寸六分寸 桿其漆內鼓邪日椁自漆內平度兩端得徑六尺四寸有 圍之防防同扐三指之一也而小指獨當劫處故謂三 团 周 一是為牙圛三分之一六六、其餘漆者居三分之二 一徑三二徑一周三一二五年徑一尺零三分二釐被占 以圍之防捎其藪謂以一尺有四分寸之三 徑一尺零二分六五四九半徑五寸一分三二七四 MALL ALL 零部七一

分五賢得三分爲長一尺九寸三分五朝得二分長尺二 手殿中以度空壺之均好否也餘之徑兩端皆可入手 唯在軹壺口亦少佐之而已以指探欠而旋之曰捐謂 為眾輻所聚謂之藪以空壺不受摩力而完久謂之賢賢 貝之堅好者也空壺向內略寬故不受摩力其當大力處 為賢依鄭氏作去二為是五分數長每分得六十四 一尺零七八有奇止大三釐有奇也藪卽賢以其外經率五十分一算之當徑三寸四王藪卽賢以其外身專門之圖也十二分徑四寸二分二四字尾接架 與軦閒之圍也 即在外近旬 妆工记改 とい 大穿首團一尺 **初泉盧叢書**

也 **画倍之得二寸一分五為股博卽三分一五分二之較度** 以 是五分敬長二在內也蓋輻股之厚一寸零七五 部三 **道則受軸力均無偏重之任凡惰散亦情其當职者而已** 故貧幹而廉矣 容觀必直容歌謂敵之切於軸者卽职也容數猶容膏也 施膠施筋皆循其篆則不偏地也情革皆曳急而釘之 即駅象陳墨也先削製面為三十觚乃節節墨之東 錯 如

近外依極率算得深二十一分九二萬端去壺空一寸零 參分輪長而殺其一據車人說輻長皆以輸中徑言則參 八五七廣三分一二苗後輻股不入藝者七分一盤六六 大做设能任重矣 整之長得輻廣三分之二其廣得厚二分之一也整不過 並其輻廣輻股似人情故以拡言或者循曲量之弱謂商 分之一 即解廣三 一寸四分三三順於較廣得輔厚之手為五分三七五 日本 | 皆二寸一分五其長得朝廣三分之二 **人 以** 上 已 文 と一個教皇真教者

也對指言之日蛋對股較言之則日足 **被方有桑矣有桑則搖動不固久之築必自出而蚤外見 康股厚得博三分之二** 足見凡蚤擊不相直也。必削其一方乃可入此方削則 與首計之則參分一為八寸一分八也 分一為近下七寸六分六一尺一寸若以驅之實長去番 及團骸圍以輻廣與厚計之股圍得六寸四分五參分去 無桑而固木相磨日槷同樹謂木楔也 得散圍四寸三分其廣當為一寸二分九叠厚入分六 1111日本

其鑿下殺之下餘七分五不執于鑿胡牙雖為石器僅私 **杼侔如梭日杼如男子勢日侔杼者齊鑿滿殺之侔者二** 凡為輸謂為輸牙也或抒或件皆輸既成而後削治之故 題也於二二年七分二整一一人樣合十牙而成規種也校反採合十五牙而成親其通弘一尺三寸七 採牙反揉者制木以合規貴外不廉而內不挫外踐地處 以輪言明與採牙為二事也 內受輻之兩端外不固則曲者自亦而廉內不和則原者 其下不能類其兩旁而穿及於鑿也 **或撞而挫也仄揉者木自曲但揉其旁貴無辟戾辟戾**則 觀象應数書

誤今細攷之知記所謂崇十尺者以建於騎上言非以植 萬之以既其匡綆曲如矢在匡也萬今之紫茄其臋不正 蓋嘗觀星圖華濫杠形曲倚而不直立竊疑此記注文之 **既其同如律同之等大等容** 故謂度種之器爲萬字通作蘇凡兩瓜並生者其際 同亦 於奧底言也計與廣六尺有六寸半之三尺有三寸 平沈之均如陶均之平轉 輕重之侔如一侉等重而平數語見記文用字之精 窳必 義祸

以輪軸舁以輈衛故名輿其制中廣六尺加旁軌各三寸 與所舁也者不易為固也夫子為邦必乘殷輅有與所舁也造車唯與最易亦最難易者無所庸巧 不知古益皆曲也 上以受達常者五寸半數金 五尺有五寸程之下直者四尺上横者三尺四寸半曲而 尺四寸半中分 之外入輢下尺有五寸上出二尺有五寸等於 一寸有半二當作 枚以注疏效之本作整下四枚 於加達常二尺是為崇十尺也准謂太 是爲四尺者二其建之在輸 九 概象虛樣也 以也難 横 公今 承

一鍵之接式騎柱之筍厚寸博二寸深二寸半順於軫式覆 下入旁式上入陸深五分廣六分半邸廣九分七五版學 三尺一寸七分加版崇三尺三寸二在後得二尺九寸三 一十二分式柱及輸後戸之筍方廣寸半長四寸出軫下 # 並廣三寸厚二寸五分柱各為牝隧以受版前式兩輢 分三三為較較一名輸崇五人五寸式前當隅二柱兩較 **分其陛一在前得一尺四寸六分六六為式式鉤三面崇 為六尺六寸陛深四尺一寸加前朝三寸為四尺四寸參** 四柱皆方廣三寸因彰可推也式覆輸覆與與下各彰假

三寸六分以容斬即所謂机風旁机四軫各長一尺九寸 以鑿軓則駁與軓閒均空五分七釐不礙較轉也二軫在 八分三三為輸鑿因用數半徑加距與底數齊於末規之 前朝二彩在式下者各長二尺八寸二分弱中閒不接者 歌後者作 朝用 規為街 钱皆如前凡 邊彩與底彩相街皆 在穀前者一端鏡下與前軫相衡以承柱一端去末四寸 一 荀入騎柱者如騎柱之筍加 式柱者以牡筍自上街入之 **輪覆之筍俱近下端厚寸高寸半長三寸齊於柱旁覆之 铍下唯在後戸柱下則後彰钹上也彰者鎮也所以藉輿** |女に己と 製象庫叢書

平於轐冤們向前斜出侵兩擊交管外各三寸常一分斧 當冤尾深廣三寸六分後壓冤首自兩角漸殺以卻凡 而加於動軸之上者也與同一日塡也人蹈其上聲填 伏兔真轐為固伏兔者當與下之中用木長三尺中段脩 **填也計一與四面邊軫七在與底者綠四横二凡六皆藉** 為首尾腹足之形次平輹面而留其筍乃竟首尾鑿隧前 廣尺有八分後廣尺六寸八 分前廣二尺二寸八分先制 分出冤脣處深一寸六分四一廣三寸零一五九後彰博六出冤脣處深一寸六分四一廣三寸零一五九朝踵壓 寸二分五 陛下横鑿軸穿方廣四寸二分鑿下三寸一寸五分九厚陛下横鑿軸穿方廣四寸二分鑿下三寸

廣一寸八分類旁兩筍方廣一寸五分皆上大下小唯 類之筍直其向腹一面也為板輳筍後端必與兔筍齊 左右餘面地九分高一寸三分解末兩筍當交筍之外方 之最後乃作笱腹上兩筍縱長七寸二分橫廣一寸八分 **| 典後戶各一尺零八分次勁冤脊脊高而尾殺之首又殺 州各廣三寸七分台廣八寸四分五八五乃於四足各鑿** 前廣三寸至一寸冤頸當橫軫處隧旁各廣一寸八分冤 一、光跪向後斜出齊兩交筍兔尾夾陸兩旁自横軫以 **桃横軫隧縱軫夾腹横軫在腹前後各八寸二分外距**朝 用れらくをはたてます

記戶園香中規謂旁軌也方者中矩謂諸軫也立者中 冤肩髀之端交筍之內皆用巨釘固之其餘當軫處 者廣八寸零五前入在後者廣一尺零二分後入與板 釘之則三者相爲固也次入式版轉版於柱 柱而鍵之次入旁式版月 之其次乃入輿板輿板凡六當軸前後者各廣八寸小 自前入一自後入其次廣三寸六分平入其次在 既合四縱軫已乃 《改工記》 分距 加邊彰亦一尺零八分 其次乃聯邊一尺六寸四分其外皆距其次乃聯邊 加横彰以聯輳冤 次加旁覆則與體成矣 **雄一尺** 自 零相 每

無并謂不以輈聯軫也輈軸當與心有轄自上鍵之以引 車其踵雖加後軫之上但藉以固軫爲登車所由非以引 也繼者如附即免輳也免形似免後高而前下長後足而 也夫而後乃可爲式與較矣二者皆附與外亦繼者也式 如模枝今謂之車夾耳也凡居材居者安置之意大與小 用版一長二短廣皆約尺五寸平加式覆上飾車欲侈外 短前足叉名襲言固抱賴彰如鳥伏卵也轉形上狹下廣 謂賴式之版也衝者中水謂與底版也直者如生謂六柱 棧車欲身內外如一其外皆揉于木承之形

蓋車上為地無多飾車若弇則式者進退不易兵車不式 有筍入式版下以釘固於箱版其棧車則內外皆揉之也 弇弇侈卽式版向內向外之伸縮非上下悶狹之謂 有所倚而便於審固車右前股有所倚而便於用兵故 飾車反揉棧車仄揉俱厚寸五分博二寸一分六六上 取强固且欲令御者足得前身得俯策得及遠射者前 式者首加之如對問也或 制用小方木一 **效工記** 筍 圃 作 可車 欢 **樅二横廣厚如式** 式版之上作小植 同即 欄 圍縱者長如 植犆 如窗櫺日轛 騎兩柱之外 也

之下蓋與式齊也 棧車爾雅棧于木謂木生自曲者也兵車之式用之故謂 遠眠如兩較相重故詩云重較較徑一寸零二一 重較 也足下端尺有一寸復用縱橫三木承之下以斜柱牚之 馬者可手執不轉也**軹內端與兩橫俱作筍以入**輢**覆**與 **丙侧均鑿孔以受軹軹卽較上平格其形圓而不周其下 | 問横者長八寸弦其兩端而合之摶其角如几面形縱** 兩角之下乃以小園柱作雙筍承之曰較較校也几足 **灰工記** 簧栈馬梭叉取棧道之義 詩小戎後收關道名棧道即取棧車之義 詩小戎後收

八寸七分然 紫當滅 殺為 八寸七分然經無明文未敢隐定也 與高七尺六尺之,紫當減殺為六尺則朝深距地為六尺與道馬齊馬不同歸深三尺三寸下至地七尺一寸七分與道馬齊馬不同歸 故言深不言高深蒙曲下至任正之深也國馬高八尺以 五寸七分衞加馬背之鞍上輸係衞下與鞍平適得五六 寸之數也田馬輛深四尺下至地七尺七寸二分駑馬輈 用棧為式而弇也後駟孔羣棧車之駟也舊訓淺非是 **躺有三度此下衍軸有三理四字躺平於興底下不及 鷒深四尺有七寸則下至地八尺五寸七分高於馬背** 經無明文未敢臆定也六尺則朝深距地為六 地

漢代車制皆一馬兩轅轅自軫側向前曲起粮岐末聯稅 除不入算 與謂之正故躺後為任正者齊有正與子是九寸曲前所與謂之正故躺後為任正者齊有正與子是 正者動後直而方自軫下前出於朝四尺五寸者也共長 任正者循任者躺之後直以承軫也其前曲以利旋也狡 至衞彼鉤而下其解衞任者亦謂兩輗之閒不知非也任 加於馬頸無衞無鞍其引車以一革絡馬膺聯於腹背無 衙任者躺前曲而博長五尺五寸深四尺為中制下屬 皇童像 漢儒據此以說賴制謂朝出前朝漸曲而上見武梁嗣漢儒據此以說賴制謂朝出前朝漸曲而上 理軸當作射域即安開乘車久謂兵車利謂田車 一文口已文

其長謂曲前之長也,蘇淮之國馬之聯長六尺二寸寫寸三三也寸八分三三歲其前五分深出其下變之五分一寸三三也由勢下入任正之筍當廣一寸二分長二五分 任正前緊備下者也對之較為衛所任故日衛任其度 也曲謂之胡植之似人領下也用禮立當前疾古戦字从 四尺八寸頸在曲斬前踵在直斬後肖人跪伏而爲之名馬之斬長頭在曲斬前踵在直斬後肖人跪伏而爲之名 則後直者方徑三寸六分前曲者厚二寸一分六六博三 舟作欺战有胡似射曲也不言術圍蓋與頸圍同也圖徑 五、其駕之也兩服夾勒以鞍承衛中衞兩畔之下有机零五 穿狭口面 鞍上有輌以固衞馬之兩肩以兩校

馬領則策過於腹矣當冤卽任正者冤在輿下如人仰寢 畅在上如當之日當冤雨舉之明其大小同 動在上如當之自外言之日任正者自內言 **俯而前擊可及七尺五寸馬後距輈曲尺計侵馬髀二尺** 兩 不及鞍衛亦約二尺故曰雖鞭之長不及馬腹也若衛在 料精 服二魯兩驂四轡約以游環御者當朝立持五尺之策 服馬之朝聯於鞍擊鄂屬朝內縱軫下陰朝御以六轡 州木徑二十 謂人戰竭之圍者也古率徑四寸一分二五以此例 以鞅 || 文[己文 す 向 外 也 垂 鞅下有幹矣名衙兩端有 當 兩馬乙羇有繁一名 E **粉象產養書** 也 之

向下而牛後為索賴急矣豬循擠也 尾也牛後橫索轅閒以制牛之退下阤不援其邸則重 順典順音型轅擊如人稽額是為順順者不過深也軒 大車登弛欲軒而人伏其轅下飑欲擊而人援其邸邸 其中段之方圍得十六寸半 加書几上是爲典典者不過淺也折以曲執受直力 勒旋而厭馬背也注者軽向下如水沃準者不軒不至而 採輸孫者護馬後不讓則覓弧深者曲太過曲遇則折 者軒向上而不負田車欲注兵車欲準乘車欲和 万二十二万 也質 輆

長三尺故不至朝七寸不至猶云距也斬利且和故 而用策者寡也唯輸之和也馬力旣竭斬猶能一 之濟不傷所注 之利也環濟者聯滑易故潛可薄也環義見下弓人伏冤 駐立如有待也和而不利之病也終歲御衣秆不敝安行 木楗也利而不和之病也契同刻艱進則其跡刻也需 力多其靭恆直如織經過軒則靭亦絕也健足股僵直 而無折卽順也注也經而無絕卽典也和也蓋軒車馬 損而 也不 1則利下舊2 消而率 亦潤之者欲驗轉利二字汇氏日轉 現我直接性工 。 之 利 前 取唯納 軓 中

居幹與居材居角之居同謂審其爲簫爲柎之處與其宜 也不逃者上下直也發同獎音撥弓辟戾也謂搖向左右 **教堅柔角本用老牛則執中用壯牛則堅末用稺** 彩而昝彩如人反縛仰不直也昝皺也 擺今 也葘謂柎埶微曲如反草也栗謂簫矢發而弦彈如震栗 一尺五寸之中三節相續續處皆爲大牙銜也牛戴牛老 俗 本作勒从刀从惢省音殺午割心也此借為髓 作 戴也少唯鳥犍乃有 《放工記攷 寸絶 夫 牛則 休同咻 柔

而澤 漆欲测漆之善者垂之絕而急推如測深之起其錘 **前捶泊之孰市故学同** 小簡而長簡猶條也筋之條欲小而長其端之結則欲大 相膠朱色而谷谷陳也給不平直也唯乾故給搏廉其廉 液角賈疏以液為漬江氏謂以火去其液均未確凡角幹 岡也唯澤故博 **乾则殭直得火則中液流通而柔則液是以火出其液而** とここれと 觀象虛叢書

乾其文有定故審環蓋文之粗細通可謂之環也 秋合三材江氏云謂幹角筋合者以膠絲合之也漆則在 析潤滑有剛柔施灣有厚薄皆分析用之冰時游冱而易 後故下云冰析澗 **便之治非去其液也放日春液角則洽又日苟有賤工必 名桑中졝節也** 因角幹之歷而為之柔言不復液也 断挚必中挚作檠即帑也與鑿枘之楔同爲木相磨故办 大脩乾肉謂之脩脩猶昔也久也 7 死] 前 死

達於上則與鉅末相觸故引之不易若常繫於較中所 於末乃以長者續之則無過短過長之病也 挫角街筍之康擠動而自築也 菱解之下弓末曲處藉弦今謂之弓墊在 恆角月上弦日恆恆角謂弦弓也角短則末太柔角長而 居角長者謂中堅者需謂末之柔者以次需謂先居儒者 限下為挺臂中兩臂之中也二何言角之所以能疾者祇 手也故可通借為散挺臂弓隈直下也以簫下為捥故以炉外散省生菌似人挺臂弓隈直下也以簫下為捥故以 /■既象 監簽書

增如增肉而至於腫也 宛曲也引弓也俗作弩 **帮則不敝矣** 薄其敝弓隈正當曲處日敝易裂縫如俐也薄之而節且 在散解之不阻其力臂柎之能助其力不在角之長也 **炎張如强作也今弓鸦皆方之** 方其峻峻謂簫也篇本作殆弛之似男子勢垂也峻本作 兩眸也或謂弓把兩畔有側骨者非高之者所以為数也 高其柎弓把貼小木以助力日柎鄭云側骨調小木殺其 **及工記教** 大

五七六 為村而發村過高而埶仰如矢既發之形也殺接中以卻 向左右 也動者桁過强而摧其接中也 弓川羽殺而讀同如羽殺謂弓偎狹薄如羽末也發謂搖 初起之狀 蓋柎弱則矢旣發簫必搖向後也 下梢爲梢不高也末謂簫也與謂弓末搖向前後如舁者 ~ 夜 L 已 友 t 概象虛叢書

細於環衛而粗於賣與斥蠖也養謂 **愈厚則愈細未乾而得暄或炙之則無丈而有光背手文** 合灣合謂弓兩側也秋合三材之合凡濟愈薄則文愈粗 太和無濟此下三句依陳氏作其次角無濟其次角有瀏 和弓般摩 和調也設以稜摩以膝轂者膝弓而以兩稜扳 地滑易而 施滑薄則如此 而疏其次筋角皆有潤而深 二立方寸二百六十一分弱 瓊灣爾雅 好倍肉謂之環故濟文粗而閒闊者曰 壞唯質

育巫俯弓 松戈柄為陸似引墨也所以隧之者識刃所在爲夜備也 廬人廬本作盧晉語曰侏儒扶盧盧者執兵乍前卻也 句兵般兵句兵者夷矛之專名歌兵者及之專名刺兵則 用故以車字冠之 車戟凡戈殳建在車後為下車所用戟矛在前為車上所 而搖之弓 三隅矛句前有刺著人如擠之夷矛一句垂似人夷臥 一矛矛同蛑篆作吊肖蟷蟆之形故借爲句兵名酋矛卽 被數摩之狀似之有所聽從疑立面 宋似車戰相軋也在偎上再下一願即數摩之 W 300 1 1 100 W Ē 觀象處叢書

閒也 傳人人執兵之人也傳附也依也宓備敵密也侵之乘其 戈戟自矛之通名也숼矛本刺兵而有参句故通名矛戈 兵而彈則不易著人刺兵而蜎則前刺無力桿則蜎而不 彈蜎彈者握而轉之似弦鼓也蜎似蠲蟲曲有定向也句 可列句兵戈戟不得爲句兵也 同殭卽摶也桿者偏厚則有殭弱 彈搏則彈,而不蜎也桿者微扇似棺構旁也 **战皆枝兵而有刺其援皆以殺人非直句之使來故酋矛** アコラア 復言舉聞後馬歌兵舉細刺兵舉重已見上文也 六寸四分寸之一刺圍三寸三分寸之一也父長被三尺 受馅矛凡兵以前手握處為晉晉團俱以五寸為率晉舉 四寸欲前重也含矛短被一尺一寸但取覆手也二兵不 尺被前丈三尺三寸被後五尺五寸智晉圍五寸則被圍 以合晉後五尺有五寸共七尺九寸餘四尺一寸為首晉 **川之長以五尺五寸為率晉者伸縮假鳥出穴也晉前為 國五寸則被圍得七寸五分首圍得四寸也會矛常有四** 被所以覆手也計及長轉有四尺五分之得二尺四寸為

室四方之堂後各一中央太室一也三四沙四三尺四方 置製以縣築借為果象作 脩而損其一 也下云九經九緯後云九分其團皆其證矣九區故經 世室堂脩二七東西十四步也四步凡八丈四尺廣四 旁三門以夏官量人及地官序官司門改之乃是旁二 灸諸牆灸如灸病而柱之性 謂兩手執而徵諸牆因反 復模之也 九月 《夜工記攷 廣兼堂室言南北十步半也與周明堂同

南三階也謂中階四旁兩夾四方皆有左右夾也夾室 **灭也五室之您皆堊以白盛白盛蜃炭也門堂三之二門** 基成正方故但度堂室之脩廣而四隅可知也愈屋漏之 云九室十二堂也夾室脩廣皆三步三尺夾前之堂除櫃 隨方而為之戶則八夾實止四夾夾外皆有堂故大戴禮 之室皆深三步三尺脩四步四尺也九階東西北各二階 及兩塾之脩凡九步二尺也室三之一室卽太室方四步 厚皆深六步則四垂各方六步也夾與垂在四隅與堂室 四尺也是成以南北為所東西為廣叉横五室於一堂之 ~ 女 L 記 友 Ë

尺則堂上每關方廣二丈八尺也明堂除宝二戶二牖此其不同耳世室除室深三丈六尺十月二牖此其不同耳世室除室深二丈一才一水塘有戶太室與南室皆中戶兩牖明堂飯 也世室重屋明堂之制率與廟寢同唯南有中階南室之 明堂東西九筵脩八丈一尺南北七筵廣六丈二尺五室 凡室二筵深丈入尺脩二丈七尺其太室則脩廣皆三 當作十阿宇也猶上覆板也四方有堂故四阿矣 **国屋卽明堂位之重檐本殷制而周人因之堂脩七琴七** 尺则深再尺 以堂丈除兩 所 夾室皆有 上入權腦 尺外厚 兩人六

也應門僧臣下之大門其度特廣為二丈四尺日二徹參 廣大尺六寸參之為一丈九尺八寸日不容則一丈人尺 則二丈一尺也路門不容乘車之五个者五本作三乘車 大於廟門便事也廟門容大局七个者太局長三尺七个 **废皆東西九筵門塾當六筵三分之各得二筵為一丈入 廟門四句据夏制門堂三之二周制當略同周之明堂與** ·尺五寸二分 而廟門大於路門尊祖之義也應門又·合今之一丈一而廟門大於路門尊祖之義也應門又 及工紀皮 取象盧敬書

从相似故誤 九分其國以為九分下分字當依量人作州古文作州與 个者二徹之閒廣入尺也 門阿謂雉門也兩側有臺中卻入似曲陵故日阿門之上

猪為雉為長二丈七尺高九尺也 為溝洫桉呂寬任地篇后稷日六尺之耜所以成晦也其 五维商四丈五尺也尺八寸、舊說三堵爲雉長三丈商 為陽臺上有雉堞下為泉魏所謂闕兩親其前為外朝 丈據後文云牆厚二尺崇二之則知每堵止高九尺三

受正田外三十六井為一易再易者易耕之田此則家皆 博入寸所以成账也所說與車人庇長尺有一寸合此言 也百里當有十澮故下言各載其名也 則左右當皆有澮與周鄉遂法異而同非百里而後 百晦也溝洫之制率畎縱而遂横溝縱而洫橫成閒有洫 則鄉遂以一間為一里野外以四井為一里也成卽周 甸百井之地周制以中六十四井爲五百十二家所 次工记收 盂 觀象盧叢書 澮

半矩謂之宣宣讀若鉤援之援古木工所用之矩句 孫 逆地阞阞曲如扐者之指 句於矩卽弧角術之銳角 不行屬水注若獸尾也理猶循也孫讓也下則孫高則不 大汲其版約而築之其急如汲綆大汲者過急也 逆牆城上ে酸之牆也逆古音語俗呼女牆 溝流泉所導之溝雨潦所益其下漸大如櫂之溜 《謂之援肱》 捥如 也溝逆地而至於防則過句 也说 以尺 故 股股

此相前冒金者形如足此戾故名从广曳也从此以 **倘之**真 写上曲一事其用遂不可曉矣今南北之犁大小雖不同 之後人執犁首以發土絕無單用直木之耜者也春秋時 雖稱為耒而但詳耜之長短倨句或遂以耜卽耒不復知 人有耦耕者係兩人共昇一木後挂轅曲前繋轅頸而曳 維 平人為未易繁解傳言鄧木為耜揉木為未夏小正稱農 **共制皆有曲有直牛褲所屬皆以小橫木緊轅頸嘗見陝** 厥 未 未 乃 耜 上 之 曲 若 輈 胡 者 今 謂 之 犁 轅 是 也 此 記 人耒 女口已女 上句

得軸心至地四尺五寸也鬲卽輗在牛背共軶乃在牛領 為之長六尺兩端屬於轅則曲起二尺牛高者約六尺六 寸加鞍得七尺減二尺為五尺轅下鑿鉤二寸半以街軸 距戰內八寸五分加箱旁空一寸五分得徹廣八尺轅方 大車牝服蓋廣三祠歌長半祠置輪中其穀加綆寸得徹 徑五寸入箱底左右各二寸半得轅閒四尺五寸鬲以革 二尺二寸距上端二寸七分四釐為首自庇末至首弦之 仍得六尺六寸為周人一步之度也外謂後也 謂中直以上漸殺而曲向後者即柄也柄下端距中直處

を丁言せ

即牛車轅甚長其在牝服 後者名耶亦可載物以上下文 得鬲下軒於徹閒四寸也 推之大車邸長五尺牝服八尺前轅 **卑者約五尺五寸加鞍得五尺九寸滅二尺爲三尺九寸** 寸九分亦為徹廣入尺梢與設空壺箱底高三尺五寸牛 柏車戰長三尺置幅四分一 萬百各乘 靭而繁 - 五百寸 於轅端 7得容積十二条推之車箱 以引車 九萬零九百二十一寸也千二之高蓋四尺五寸除四旁及底車也記每車容禾千二百乗每 在內加綆六分得箱旁空一 丈四尺羊車邸長 既象虛能書

燿後腹向後殺小如熠燿之腹 外骨羸蚌之屬內骨龍黽之屬 麗屬魔顏同藏 言不能走 也與倮蟲之倮異 尺蓋轅長則任減重故也柏車短為行山也 前轅九尺計牛身高大者鞍後不過五尺牛後空駛尙九 **蕎腹凡騰者腹起向上鳥嗉在前似之** 脰鳴天牛也注鳴蟬也旁鳴馬蜩也 四尺牝服七尺前幪丈一 尺五寸柏車邸三尺牝服六尺 **於工記**

一綱與下綱出舌等按出者自內達外也上綱歧其本為 大侯崇四丈二尺去地六尺堂高九尺人目高七尺五寸 之不能終者多矣 觚,只依注觚作쀍豆作斗若謂中人之食僅飲四升則禮 之而同芝栭礫厚而揭之貌 兩股自中上邪起交於躬末以出於背下綱則自中之兩 寸去地三 尺三寸參侯崇三丈二尺六寸去地四尺六寸 | 发 L 记 夜 君 概象虛載書

五丈七尺三寸干二十三丈三尺三寸大侯見鶴於參參 **敬三鹄能 选見也大侯用布凡七十五丈六尺参侯四十** 祭候辭主皮之射或用此 見中於干 築氏錘謂之築削書刀所以殺靑一名鏌敝盡無惡句下 大刃之齊屬段氏桃氏削殺矢之齊屬築氏與鑒燧皆下 **斧斤之齊與戈戟同屬冶氏此皆上齊** 鐘鼎之齊鐘屬鍾氏鼎與量均屬栗氏

氏殺矢者錐也烷疑即填前無唯殺矢最輕且係團體及 **有殺矢刃長寸圍寸築十之重三垸凡十三字錯閒在冶** 冶氏鑄謂之冶此記說戈有胡有援以古戈證之乃無胡 但有直接蓋記文本作冶氏為戈廣二寸內倍之四寸援 四寸傳寫好誤遂準下文改作內倍之胡三之援四之也 入巳句則不決微邪則易入亦易決也前代諸戈多失之 外博亦非作矩形乃是團曲而上其刺微邪也已倨則不 像邪向下 亦可鉤援 故名援 微邪則內狹故日倨句外博 文口可以 製也 內義同柄援下入秘者也戈援為直枝古戈故 內義同柄援下入秘者也戈援為直枝 一段東直珠

刺如劍臘長尺其厚當一枚有半通計援刺與內厚一枚 |六兩五錢七分三三得共重七兩二錢三分七釐二四以 **倨不知兵者之所作也援枝與刺爲一援下窄刃與內爲** 寸四分約之得一方寸一百零一分每寸金四錫一和重 半者約二十八寸積四立方寸二百分以古度尺合今六 今權四錢零三釐二毫合古一兩共得十七兩九錢四分 載枝向上者爲胡向下者爲援與刺皆兩刃則寸有半寸 九釐五毫有奇六兩為錄故云重三鋄也黃銅錫今倭鉛 二體相銜轄以金而錘合之故有長內折前之說也戈

縣也或爲小環以貫於東與雨或作蟲形料似盡管之生 也于鐘屑曲中也不于者 鼓即陝銀在鐘頭正山南近 小以受補使鐘不搖用三分一在下有東以設旋旋所以 兒氏當作鐘氏樂鐘之兩廉似樂實也樂今俗呼 鉄絕澤 宋殺得五寸半後得六寸二分半刃交二寸半刺上出七 城枝 小亦為厚一枚半者二十八寸也前手向上後手向下 之博止得實厚一枚半者一統計內得六寸七分半胡去 一兼帶祭而名之舞為鐘之兩肩角為舞上之臂下大上 120 女工記文 无

濫受術之程一寸七分六釐以鼓閒為之厚得七分以 閉為之厚得六分為隨天六分厚之一則一分也至兩經 成五則征 魔說江氏亦然 鐘形似兩弧相合假令兩號之弦尺則成不見古鐘故 鐘形似兩弧相合假令兩號之弦尺則 以義三閒以乳乳即枚每閒三枚二面合三十六枚也 調之幹斡蠡柄也幹建旂之管也當讀為同从於从 似故故耳鐘帶在鉦兩旁而連於鉦兩旁各為五閒一與古文斗鐘帶在鉦兩旁而連於鉦兩旁各為五閒一 也以銀長為雨長及圍古率得徑二寸五分六 開問 鼓閒之 八二

桌氏金錫改煎至不耗如泉實堅密故名不耗然後權之 水以視其體積共若干寸分也旣得體積則可依量之 以 四三,錫四斤四兩五七也權之然後水之謂內二懂 爲厚薄之數矣 以古鐘度之率十分其銑益二也 **鈞三十斤為率權金六錫一** 面率三七七之 攻工 八九八黄 百釐铜 周 記 十今六份 用百毫二兩 用金二十五斤十 深圆體立七今 尺毫積方分立 内共為 九立九七金 園立方 其方寸五零錫

三五六古率徑一周三一二五得周四尺四寸一九四一 翩翩當作斛方尺而團之則徑一尺四寸一分四登二 內方尺以鬴容定斛法也凡立方尺其積千寸以六斗 七二七五半周半徑相乘得面積一百五十六寸二十五 **升約之得升斗之積皆一五六二五也而團其外其實** 分以高一尺乘之得體積千五百六十二立方寸五百分 一零處七分九 耳五須三九毫 也量之以為鬴深 立方李九十六百 五附方士

六百二十五分而三十分之得面積五寸二十分八三三 百二十鰲是古斛常盈而釜常縮不能相應也外乃得千五百七十立方寸七百九十六分三與上積同也重一鈞疑作二鈞厚為三分尺深尺而國 分八一九八九一零一零三叉用古率得周求其面積 積圓徑——三一三七零九四以此比例得圓徑二寸五 三開方得二寸二分八二一七七三二二古季方徑一同 寸二百五十分也其耳三寸其實一升一升之積十五寸 也其臋一寸其實一豆豆 當作斗斗積一百五十六立方 المحدودات مع Ē

也首處也團似首故曰首 眼民並母鉤旱 廣一寸三分 為一為牝牡筍相街故曰中其莖設其後後卽莖之後段 之莖莖雖長五寸而為兩段在前與劍身為一在後與首 其後而鋏之而鯸之鋏剣村也 是也其設之也先買鐘於前鼻額錐似半及兩頭、次夠 寸之二肉倍於好可唆而 吹莊子云吹劍首者一吃而已 桃氏成劍而磨治之如雪桃也臘糟鼠也即劍脊脊兩旁 也莖猶頭也卽劍內厚一枚博一寸一五對首而言故謂 如道有左右兩從因以目之莊周書列子行食於道從是 死二言五

八分亦約當五錄之數也重四兩二錢七八一八七七五分重二十四兩零六分加莖重重之一得三十二兩零 今擬上制劍脊厚三枚有半五其莖長共積十立方寸九 之數下制脊厚三枚三其莖長共積五立方寸六百二十 錢六分加莖重刨之一得四十三兩四錢五分約當七錢 四其莖長共積八立方寸一百二十五分重三十四兩七 五十六兩一錢五分約當九鍰之數中制脊厚三枚二五 百三十七分半重四十六兩七錢九分加莖重五分其得 |中下制三等之劍臘廣雖同||而厚薄則異故短者倍輕 女工已改

忽孔園 密則鰤 |故六屬每葉距一寸六分六長三寸三分三合甲九堅故| 中札葉相續之數也凡札形皆上方而下園犀革柔故七 函人函乳也甲葉飛似乳故名七屬六屬五屬皆謂一尺 堅故恕非怨而後堅也裏裏甲衣也革材熟變裏乃能平 五屬每葉距二寸長四寸其廣皆四分去一也革堅而札 屬每葉相距一寸四分二入長二寸八分五六兕革少堅 易舟罅日胅故謂札葉左右接處為胅直則制革善也約 曲俯抱其綫也革堅則綫不侵革故見其惌是因 齒也柔而札疏則不緻也旅同膂圍要圍也斷保 一九二十五 **鼓**四尺圍十二尺五寸六分中圍加三之一得十六尺七 寸與鼓中至兩端之度同也並建而仰擊之故云上矣鼓 左右端也穹三之一為徑二尺四寸三正者兩鼓相去八 所以為役者謳訟之節也其鼓長六尺有六寸厚三寸鼓 華人放塅積壞如日煇故名韓皋陶二鼓並建字本作盭 鮑人鮑苗為鞄柔革似胞也卷而摶 之摶通縛著同猪革 **圓徑尺六寸中尺左右鞔處各三寸自其旣建言之故稱** 小也豐大也對約而言周密附也明 謂縫界分明 内似褚絮也幔帛殘敝可用者少也

田野花 かり かんかいく ナギ

《 放工記 放

尺鼓面四尺中閒倨句罄折得徑八尺九寸七分也 寸五分徑五尺三寸三分似實之橢故名鼖皋鼓長十二

以青 天時變火以園當作天以園火時變 山以章峰比次如旗章 月也黼爲車輔形牙白而中黑椒爲弓弼形弓以黑而檠 文章黼黻青與赤謂之文龍及華蟲也赤與白謂之章日

後素功古之冤服皆玄靑赤之色皆不能受必先以粉白

水以龍波如龍鳞

| 続帛在清水中之形 白受采與此記皆一 形冒諸侯之圭之冒班玉時留諸朝廷藏之典瑞朝諸侯 信主團首似人直立而短躬主微曲從側視之似鞠躬 玉人鎭圭長而方似席四隅之鎭桓圭挫其角似桓楹足 鍾氏當爲鳧氏梁者入羽器中似鳧沒也 界畫之而爲之地然後可繪故夫子言繪事後素禮器言 則執以合符書所謂輯五瑞也全龍瓚將皆褲玉之名而 他色或有之耳 義也先鄭言白 采後布是翰他物及 **■ 関象産業を**

前後皆直者即天子之笏也以球玉 為之故亦名圭其形 有美惡故以爲天子公侯伯圭所用。玉之等全以玄玉飾 魔今黃金八字錯簡在後邊璋厚寸 之下又天子以聘女 終葵菌也神主尺有二寸有瓚黃金勺青金外朱中以祀 在天子服之之下土圭之上大圭即玉藻所謂天子搢珽 為隧示率天下之義也四圭句及下 兩圭五寸三句並當 曲柄聯於將將所執也或用圭或用璋中必當圭面之中 龍口為鬱鬯之流也龍蟠瓚上而繞勺瓚如環而承勺有 上下方從側視之則首六寸以下殺 薄如杼其首如終葵 **一** 孩工記弦

|天子圭中必大圭長三尺杼上終葵首天子服之四圭尺 除隱以易行壁羨度尺好三寸以爲度圭璧五寸以祀日 外朱中以祀廟琬圭九寸而繅以象德琰圭九寸判規以 有五寸以致日以土地쨰主尺有二寸有瓚黃金勺青金 當在後宗后以爲權上夫人以勞諸侯夫人以勞天子在 當接有綠天子以巡守宗祝以前馬而鼻寸衙四寸五字 下當接大璋亦如之諸侯以聘女大璋至厚寸十五字下 有二寸以祀天兩圭五寸有邸以祀地以旅四望土圭尺 **采桌十有二列之下也此章錯誤太多謹攷定如左** W to let **一**就象產業青

今權:一十七兩二錢瓚重十五兩四錢九分龍身徑五分 之左有送自勺達於龍口飾以玄玉所謂全也通計圭重 前受瓚柄處隆起二分其耑爲橢銎廣寸中厚五分費曲 **柳人柳同櫛** 長十八寸約重四兩加黃金勺約重今權五十兩也 環形徑六寸好徑三寸六分以承勺蟠龍其上龍首在勺 柄長七寸直度六寸傳二寸厚五分橢內屬於圭瓊前作| 陳圭圭長尺有二寸博三寸二分厚八分後對四寸八分 矢人江氏云矢篼有長短三尺其中制假令矢長三尺三| したころ文 親泉盧養書

|六寸參之得一尺八寸加羽後距括一寸為一尺九寸於 |寸七分之三在前尺三寸弱四在後尺七寸當其處準平 参分其羽以設其刃分字行文設刃謂內鋌於等也羽長 **啓氏保句一矩有半郎弧角術之鈍角一百三十五度也** 旦矢被風旋行似之 此設刃適與鋌十刃一之數合憚依故書作旦規景謂之 之以定鏃之重輕前稍短者鏃重稍長者鏃輕 | 分之前| 尺後二尺五分之二在前尺二寸三在後尺八 凡作磬折形者但畫十字成四矩而取其一矩有半之斜 Man I die Man

豆實三而成殼三當作二豆各四升二豆則八升也十川數為十六斗 端正平為得中旁謂股旁 人之射折立如此豈復成禮邪 已上已下謂石理有疏為耒耜為舉步如此豈可用邪且 已上已下謂石理有疏及卽磬之倨句也弱與平方相去無幾以之作磬獨可若及卽磬之倨句也注疏所云止得鈍角九十七度十二分 **从人有所仿而作之故名即所謂器中膞也** 庾宣 **省縣之而鼓或遇高或過單也凡縣磬以鼓外端與股內** 雪型群 桑 唇科,似括髮 壁 疾如 豕 喙 薜 傾 俯 似 薜 荔 桑 墳 一般原作缺亦作蝌谷十六升即區也皮為大小鼠 去無幾以之作磬獨可名得鈍角九十七度十二分

起也 五百八十毫以減球積一百七十四寸一二四七四七季 三八得一百三十四寸零四十一分二百七十四番四百 五十八毫以古斛法除之得八升五合七八六七約為; 六七得藏積共四十立方寸零八十三分四百七十二篇 九分二八二零三三四上下各截一寸四分六四一零一 是敦所仿作也崇四寸方四寸用密率求之得球徑六寸 牌県四尺方四寸尺當作寸膊為截上下球體以木為之 **火 孜 工 記 孜**